

#### Science A new narrative for the ocean

2019

- Jane Lubchenco and Steven D. Gaines

Журнал

#### Новые понятийные установки об океане

2019

-Джейн Любченко и Стивен Д. Гейнс



«Океан так огромен, он просто слишком велик, чтобы иссякнуть».

«Океан глобально, смертельно истощён и нарушен. Он просто слишком огромен, чтобы его восстановить».

#### Science A new narrative for the ocean

2019

- Jane Lubchenco and Steven D. Gaines



«Океан так огромен, он просто слишком велик, чтобы иссякнуть».

«Океан глобально, смертельно истощён и нарушен. Он просто слишком огромен, чтобы его восстановить».

«Океан центрально значим для нашего Предлагаемая будущего. Он слишком важен, чтобы его игнорировать».

## Какова природоохранная риторика в отношении тихоокеанского лосося?



Какова природоохранная риторика в отношении тихоокеанского лосося?

## **Не слишком ли поздно спасать диких лососей?**

Кижуч: тревожный сигнал в Британской Колумбии

Изменения климата подталкивают лососей на западе страны к тотальному вымиранию

Для спасения рек и лесов, попробуйте разбрасывать мёртвую рыбу

Какова природоохранная рудорика в отношении тихоокеанского лосося?

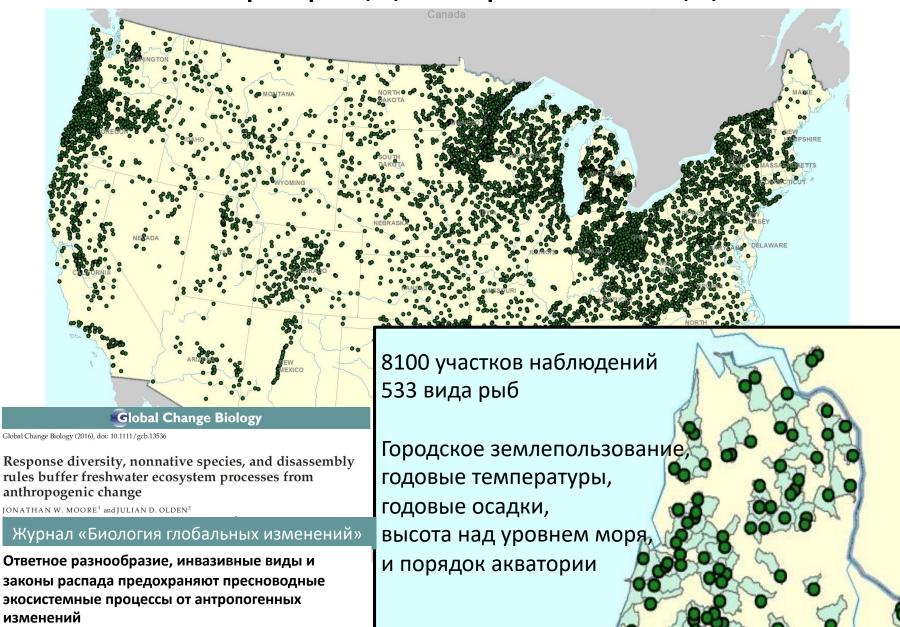


Какова природоохранная риторика в отношении тихоокеанского лосося?

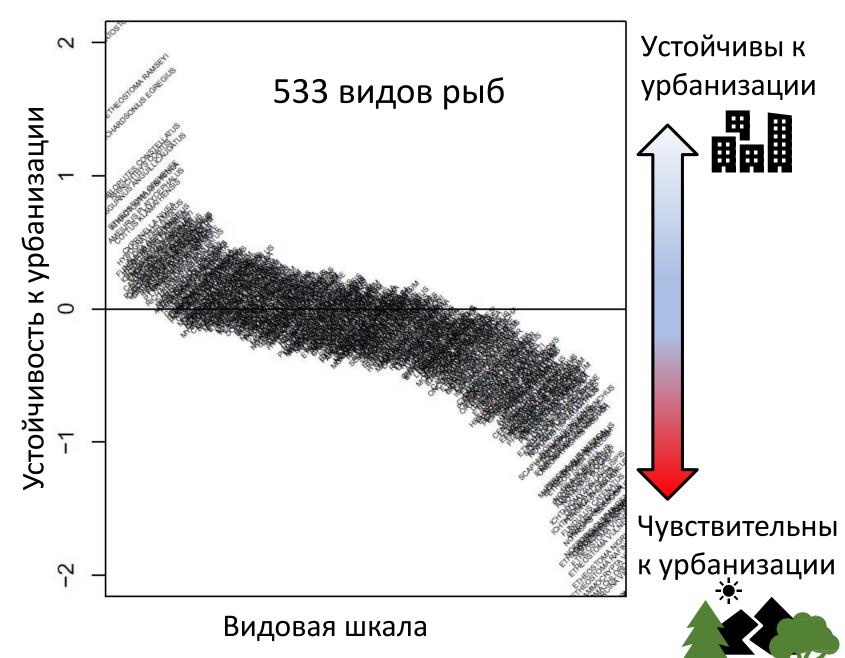


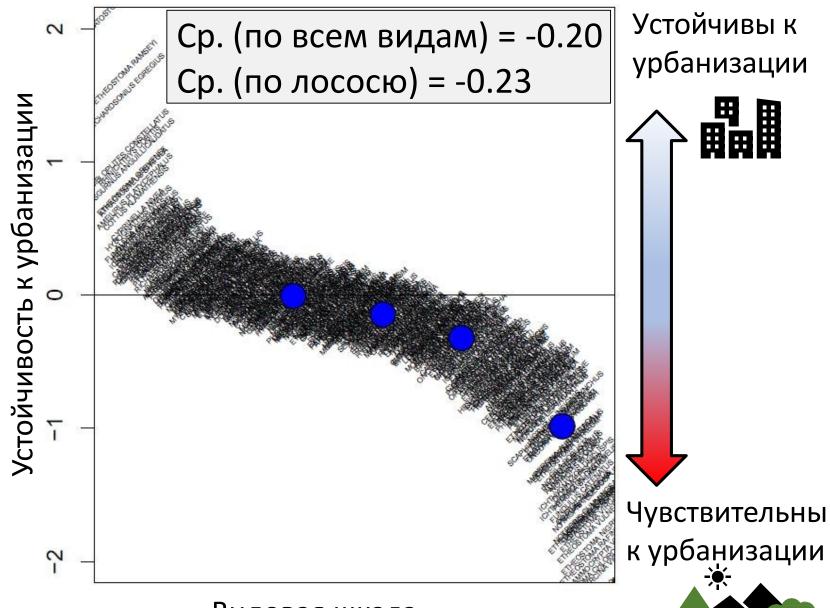
- Устойчивость

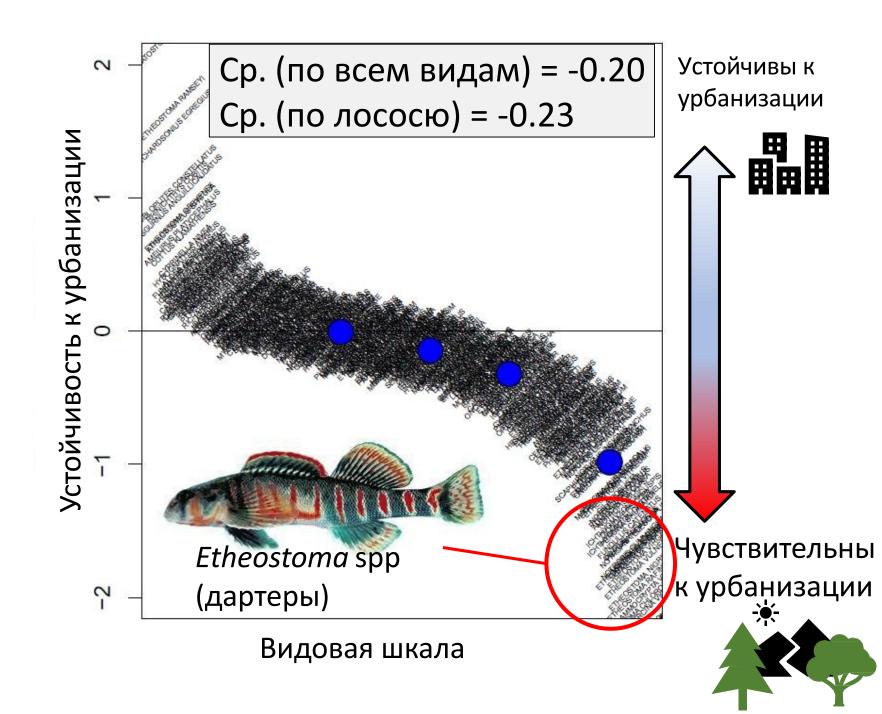
#### Рыба и природоохранные данные



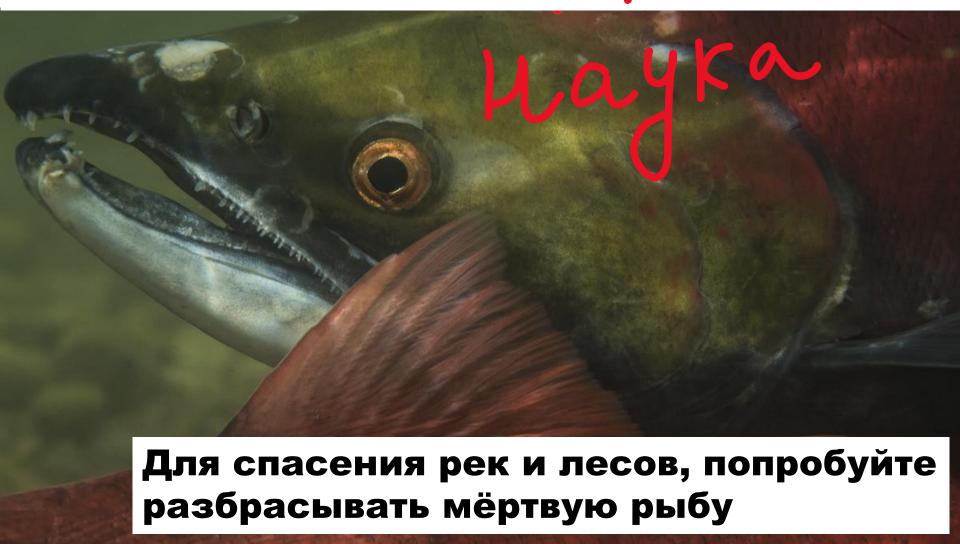
Джонатан У. Мур и Джулиан Д. Олден

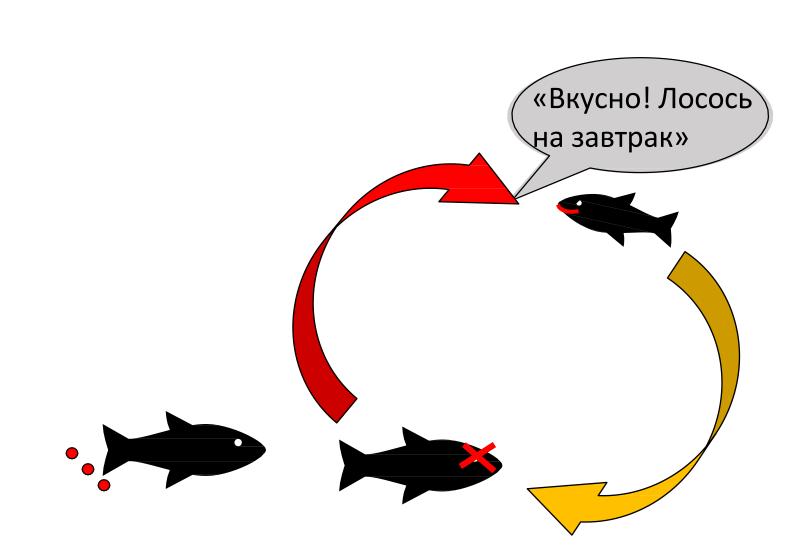






Какова природоохранная руторика в отношении тихоокеанского лосося?

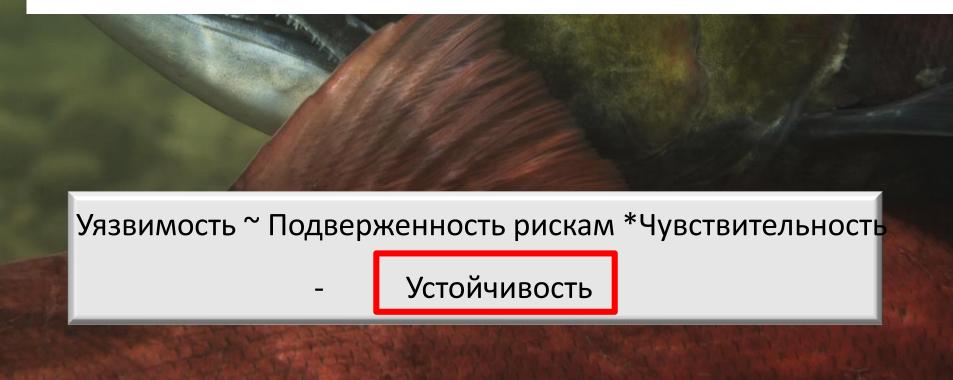




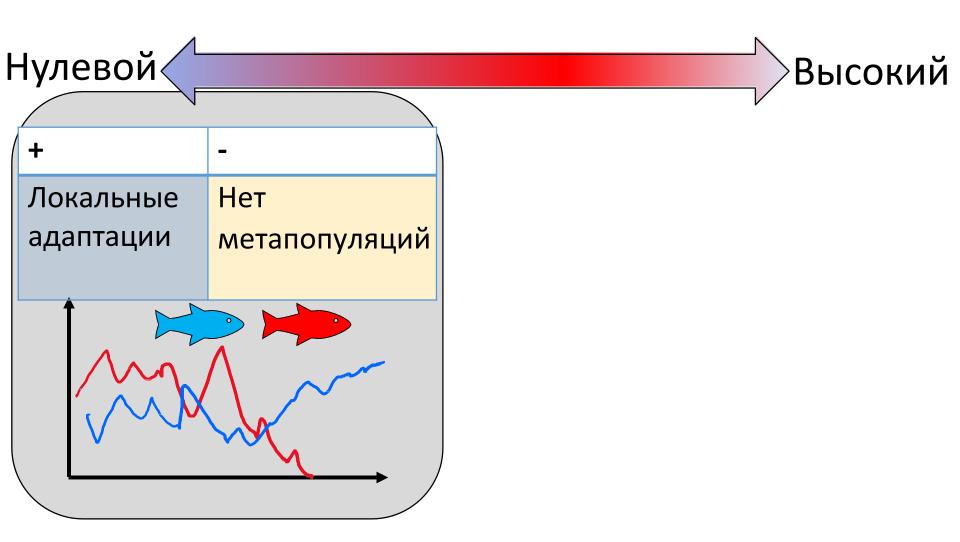
Какова природоохранная ритерика в отношении тихоокеанского лосося?

## Не слишком ли поздно спасать диких

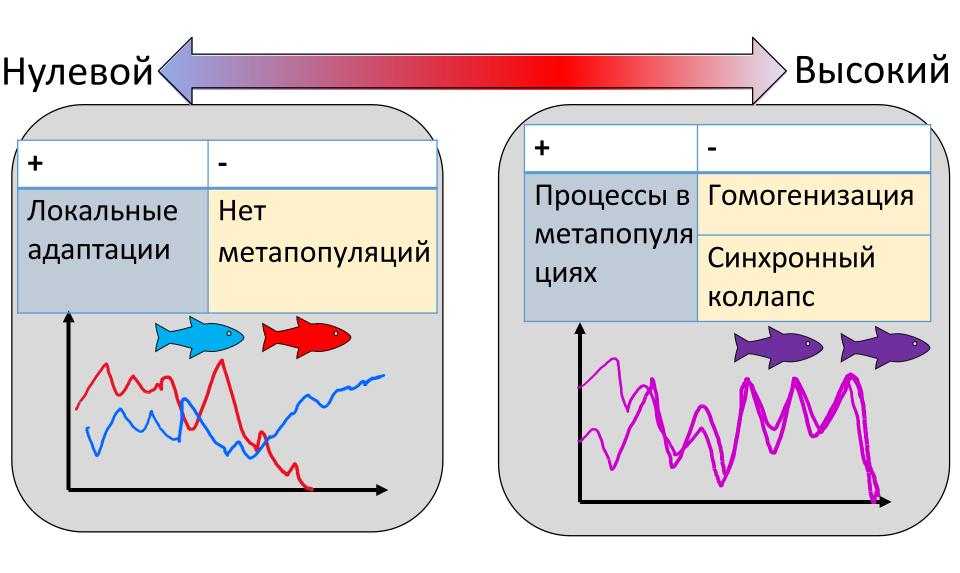
лососей?



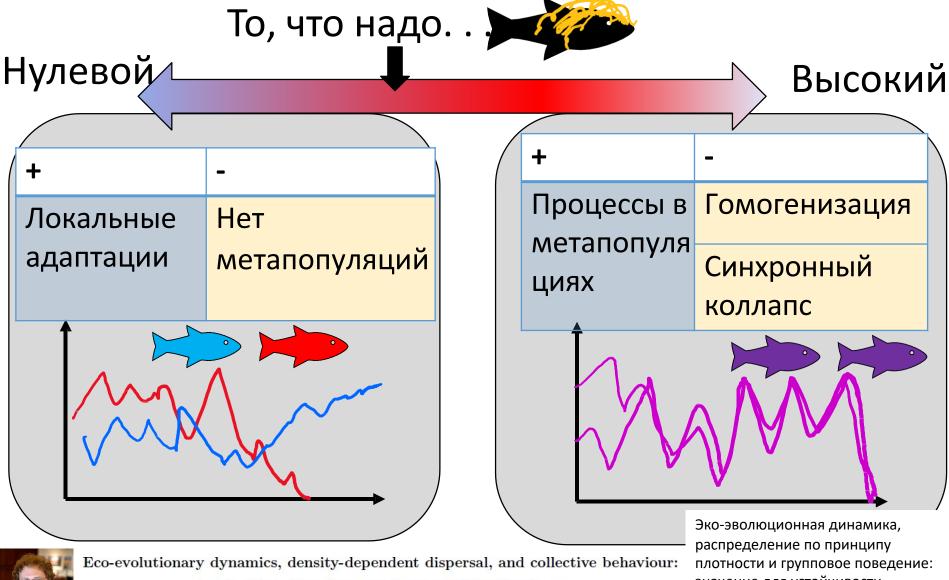
#### Хоуминг и стреинг



#### Хоуминг и стреинг



«Золотая середина» в стреинге?

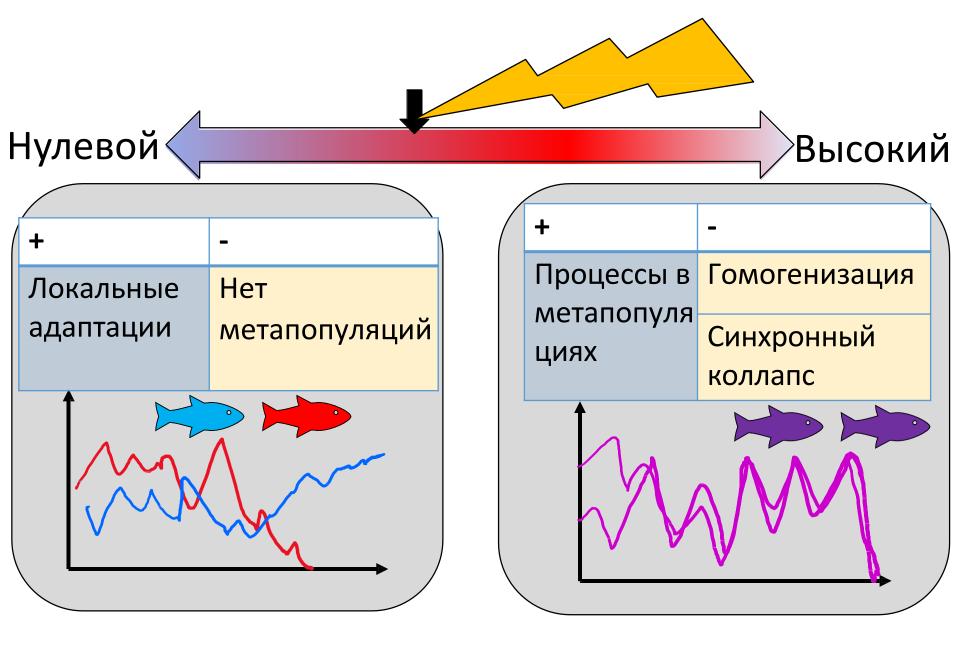


Justin D. Yeakel<sup>1,2,\*</sup>, Jean P. Gibert<sup>1</sup>, Thilo Gross<sup>3</sup>, Peter A. H. Westley<sup>4</sup>, & Jonathan W. Moore<sup>5</sup>

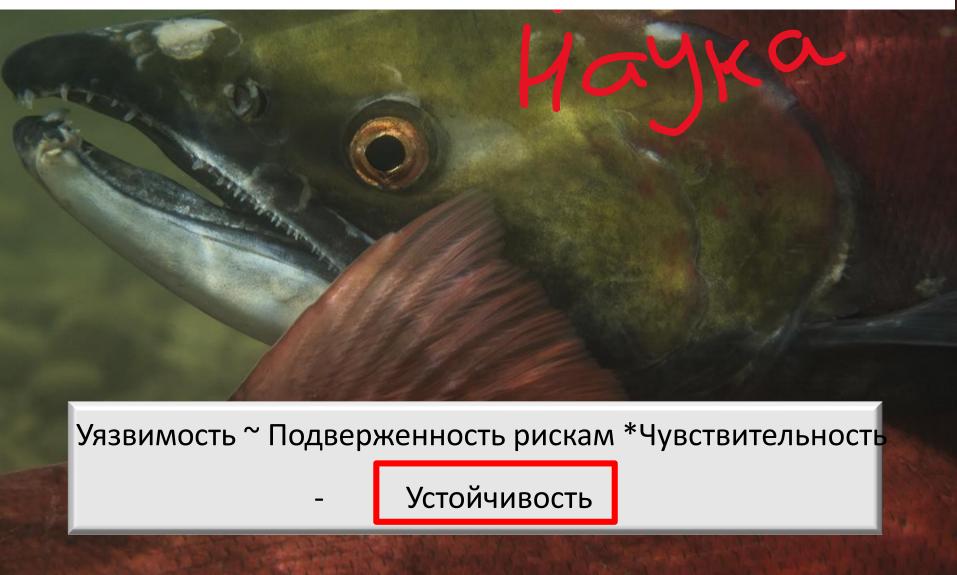
implications for salmon metapopulation robustness

значение для устойчивости лососёвых метапопуляций

Джастин Д. Йикель, Джин П. Гилберт, Тило Гросс, Питер А.Х.Вестли и Джонатан У. Мур

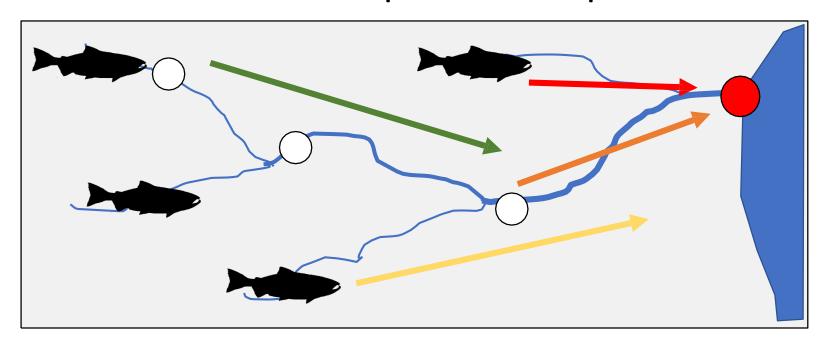


Какова природоохранная риторита в отношении тихоокеанского лосося?

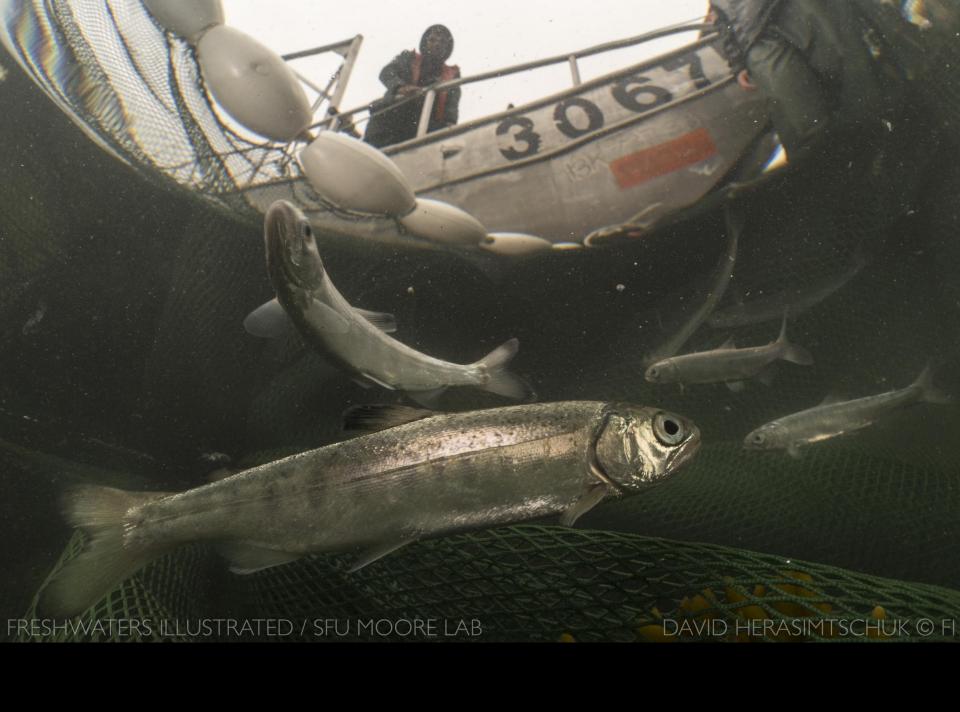




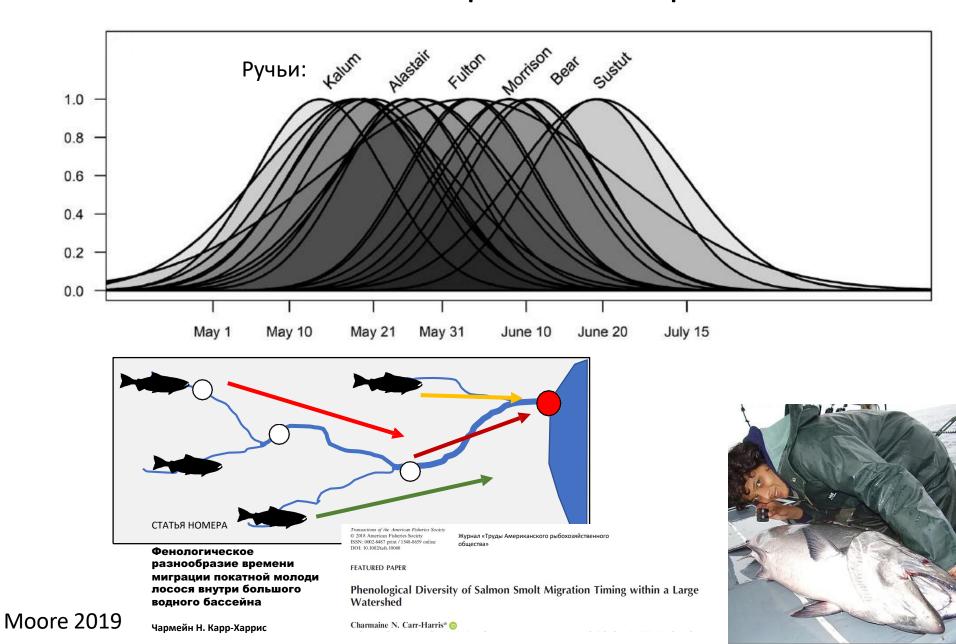
#### Фенологическое разнообразие







#### Фенологическое разнообразие



. . НО уязвимость в общих пропускных зонах



### Эстуарий реки Скина

Река Скина

Остров Лилу

Коса Флора







# Petronas Hoping To Buy First Nations Tribes' Support For \$1 Billion «Петронас» надеется купить

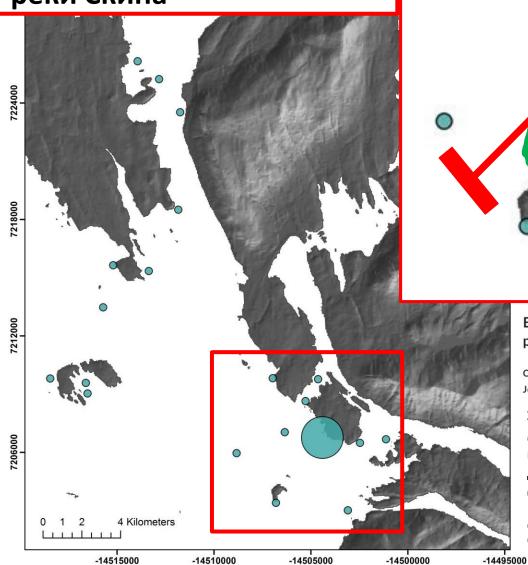
«Петронас» надеется купить поддержку коренных племён за \$1 миллиард



Предложенный Северозападный тихоокеанский терминал СПГ в эстуарии реки Скина

500000

-14495000



**Flora** Bank pelagic fish: Implications for coastal planning processes

Estuary habitat associations for juvenile Pacific salmon and

Ciara Sharpe<sup>1</sup> O | Charmaine Carr-Harris<sup>2†</sup> | Michael Arbeider<sup>1‡</sup> | Samantha M. Wilson<sup>1</sup> | Jonathan W. Moore<sup>1</sup>

Эстуарная среда обитания молоди тихоокеанских лососей и пелагических рыб: значение для планирования работ по береговому развитию

Чармейн Н. Карр-Харрис, Майкл Арбайдер, Саманта У.Уилсон и Джонатан У. Мур























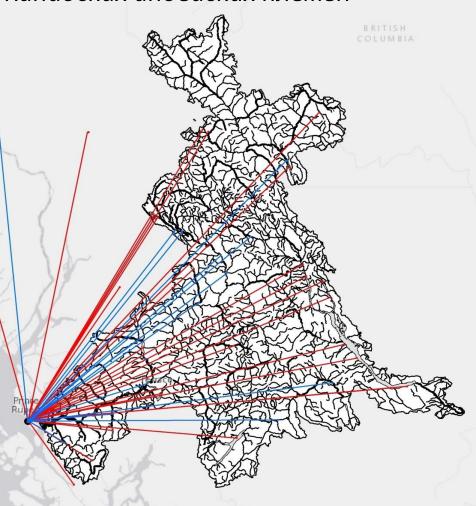


sciencemag.org **SCIENCE** Журнал **«Наука»** 

596 7 AUGUST 2015 • VOL 349 ISSUE 6248

Jonathan W. Moore, 1\* Charmaine Carr-Harris, 2 Allen S. Gottesfeld, 2 Donna MacIntyre, 3 David Radies, 4 Mark Cleveland, 5 Chris Barnes, 2,6+ Walter Joseph, 7 Glen Williams, 5 Jennifer Gordon, 8 Bill Shepert8

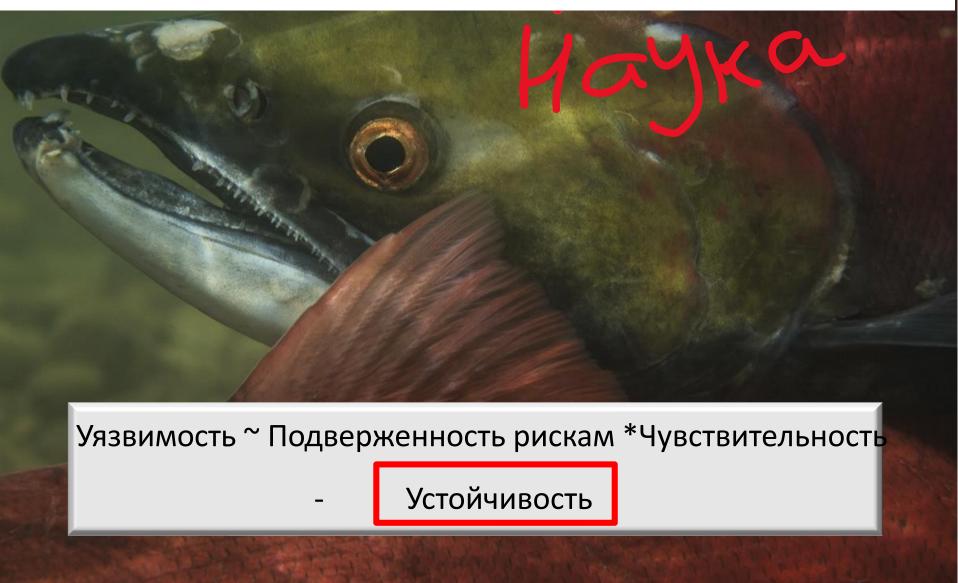
<sup>1</sup>Earth2Ocean Research Group, Department of Biological Sciences, Simon Fraser University, Burnaby, BC V5A 1S6, Canada. <sup>2</sup>Skeena Fisheries Commission, Kispiox, BC VOJ 1Y4, Canada. <sup>3</sup>Lake Babine Nation, Burns Lake, BC VOJ 1E0, Canada. <sup>4</sup>Takla Lake Nation, Prince George, BC V2L 2Y9, Canada. <sup>5</sup>Gitanyow, Kitwanga, BC VOJ 2A0, Canada. <sup>6</sup>Gitxsan Watershed Authorities, Hazelton, BC VOJ 1Y0, Canada. <sup>7</sup>Wet'suwet'en, Smithers, BC VOJ 2N1, Canada. <sup>8</sup>Lax Kw'alaams Fisheries, Lax Kw'alaams, BC VOV 1H0, Canada. Более 50-ти популяций лосося на более 10 племенных землях Канадских индейских племён

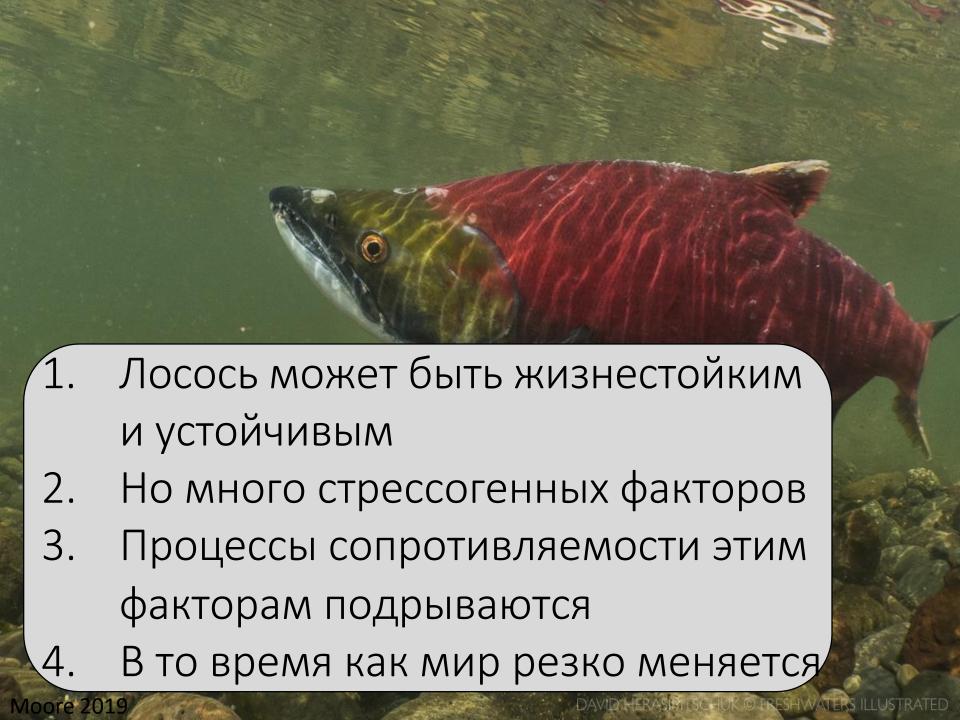


Map by John Latimer (Lax) Карта Джона Латимера

Esri, HERE, DeLorme, MapmyIndia, @ OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

Какова природоохранная риторита в отношении тихоокеанского лосося?





#### A new narrative for the ocean

- Jane Lubchenco and Steven D. Gaines



«Океан так огромен, он просто слишком велик, чтобы иссякнуть».

«Океан глобально, смертельно истощён и нарушен. Он просто слишком огромен, чтобы его восстановить».

«Океан центрально значим для нашего Предлагаемая будущего. Он слишком важен, чтобы его игнорировать». ТОТИКЕ Новая понятийная установка об океане -Джейн Любченко и Стивен Дегейнс и достойновка об океане

## Исторически На данный момент Предлагаемая

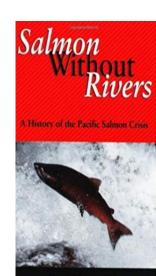
#### Неисчерпаемы и поддаются улучшению

«Мы предполагали, что можем контролировать биологическую продуктивность лосося и «улучшать» естественные процессы, которые даже не пытались понять».

«Лосось без рек

История кризиса тихооке-анских лососей»

Джим Лихатович



уменко и Стивения установка об окечне регодина и Стивения и Стиве



Неисчерпаемы и поддаются улучшению

Лососи супер чувствительны и обречены. Давайте попробуем что-нибудь по-быстрому сделать.

об окечне регения установка об окечне регения окечне регения об окечне регения океч



Неисчерпаемы и поддаются улучшению

Лососи супер чувствительны и обречены. Давайте попробуем что-нибудь по-быстрому сделать.

??

